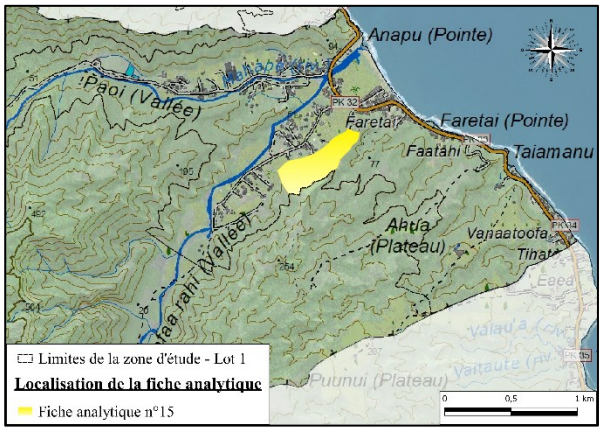
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°15

Commune associée	Mahaena
Référence de la fiche	FA_M15
Référence du site	Vallée Tefaa Rahi
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	06/04 et 15/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
252928	8055756

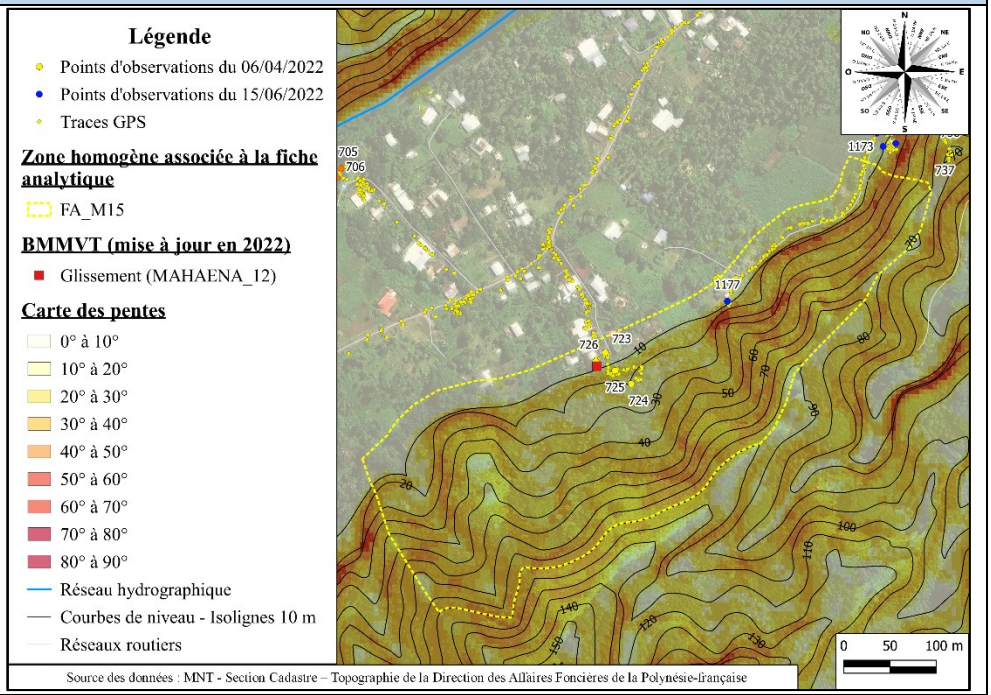


Contexte

Topographie	Versant de entre 80 et 150 m de haut avec une pente variable entre 20° et 40°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement terminale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	**BDMVT – MAHAENA_12** : Janvier / Février 2022 - Un glissement de peau s'est produit à l'arrière de l'habitation.

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°723 à 726	Le point d'observation n°723 correspond au pied du versant. Le point d'observation n°724 correspond à une zone de replat en tête de talus. Un logement est construit sur cette plateforme. Un ruisseau s'écoule au sud du logement. Le point d'observation n°725 correspond au passage du ruisseau. A cet endroit il est busé, mais érode le chemin d'accès à l'habitation. Le point d'observation n°726 correspond à la base d'un talus terrassé de 8 m de haut. Un glissement de peau a affecté ce talus (MAHAENA_12).
Observations n°1177	Le point d'observation n°726 correspond à la base d'un talus terrassé de 8 m de haut.

Photographies des investigations

Observations n°723 à 726

Point d'observation n°724 – Illustration de la plateforme en tête de talus – Le ruisseau est visible à droite sur la photo

Point d'observation n°725 – Illustration de l'habitation présente en tête de talus

Point d'observation n°725 - Illustration de la plaine alluviale et du pied de versant

Point d'observation n°725 – Zone érodée progressivement par l'écoulement des eaux

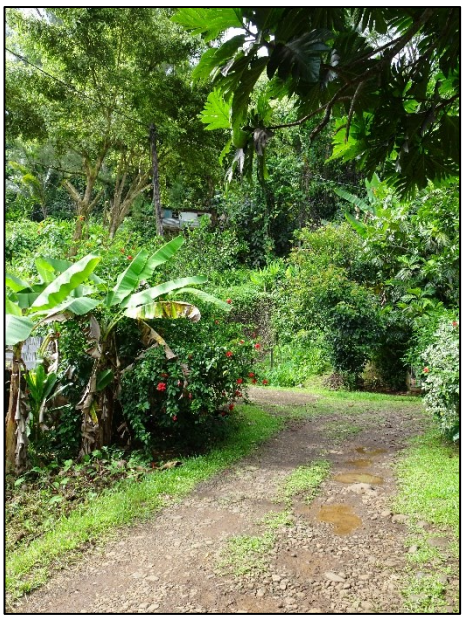
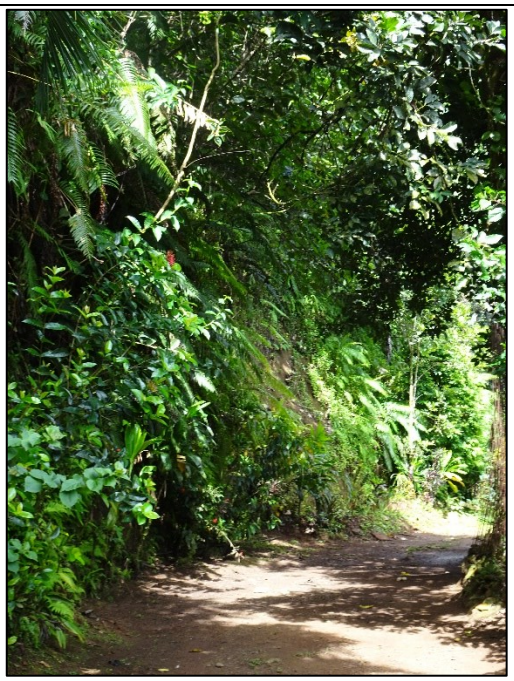


Illustration du versant et du logement présent en haut de talus



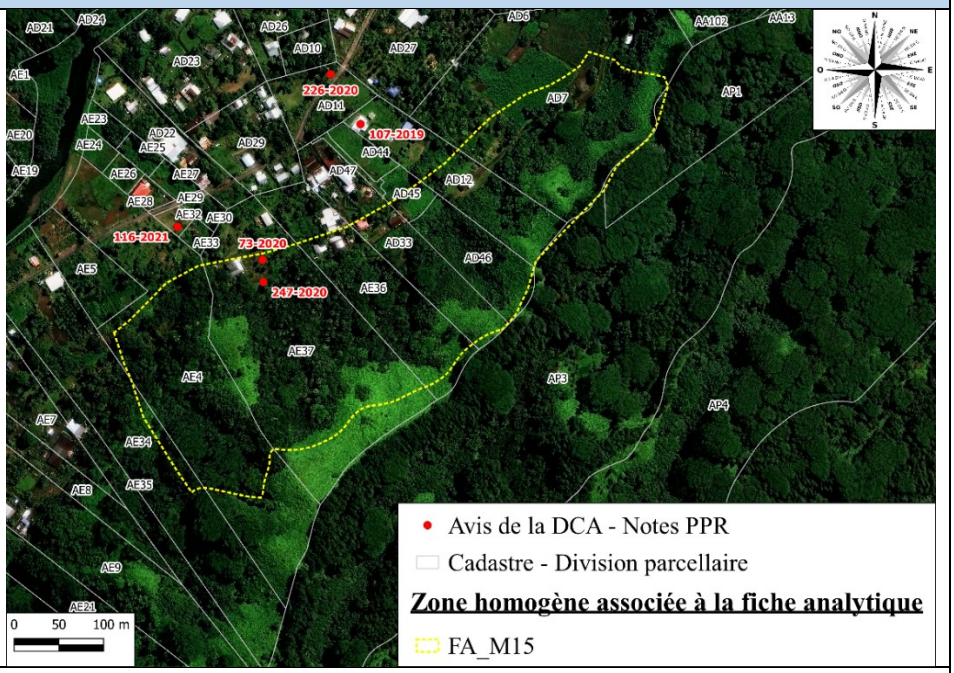
Point d'observation n°726 – MAHAENA_12 - Illustration du glissement de peau – Talus de 8 m de haut

Point d'observation n°726 – Illustration du pied de versant terrassé – Parcelle AE36

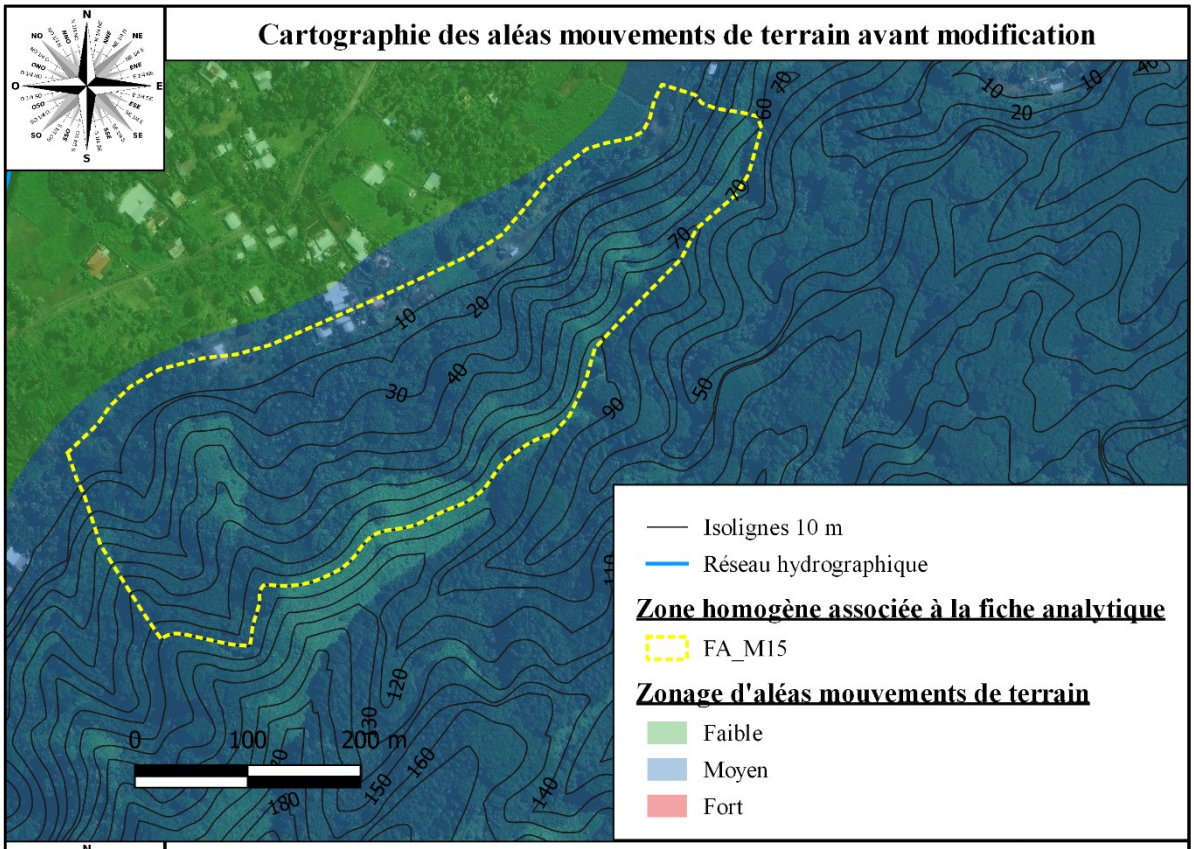
Point d'observation n°726 – Illustration du pied de versant – Parcelle AD33

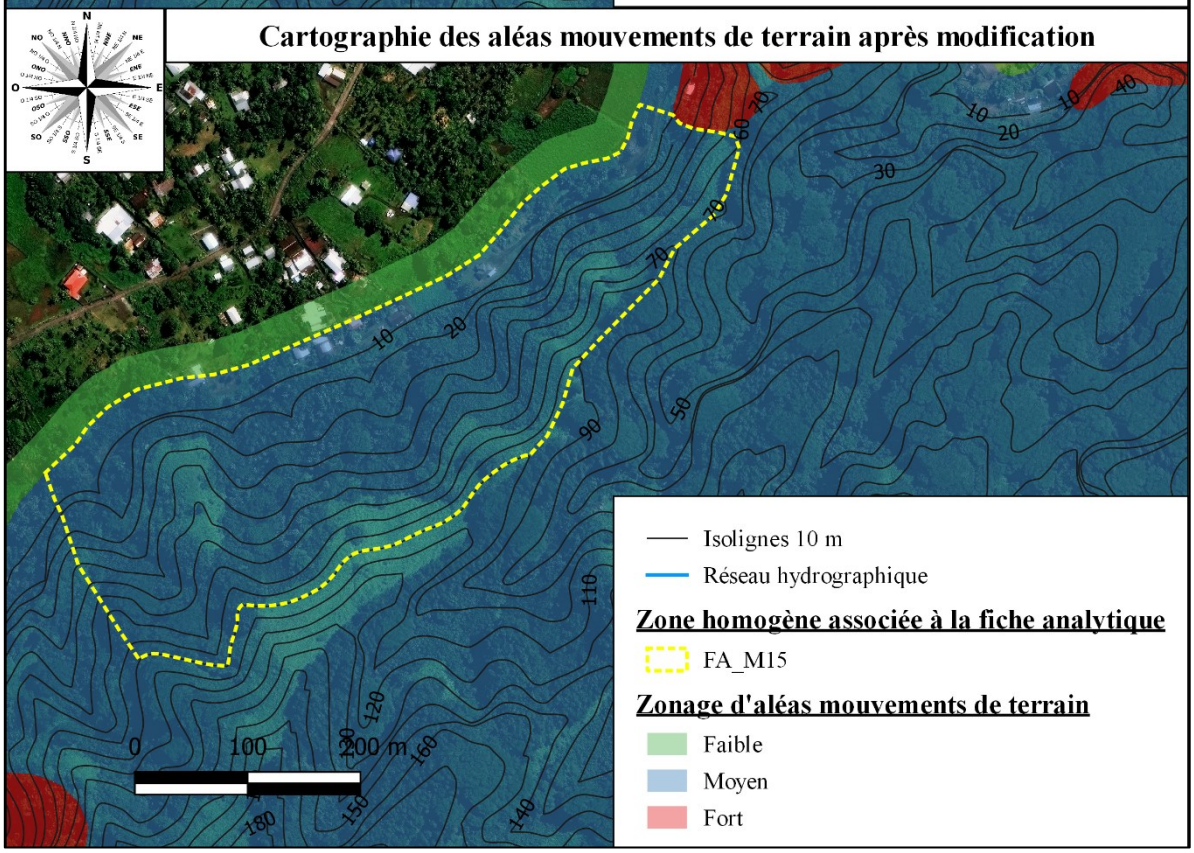
Observation n°1177	
Point d'observation n°1177 – Illustration du talus terrassé sur 8 m	*Point d'observation n°1177 – Illustration du versant à l'amont de l'habitation (parcelle AD12)*

Vue sur l'ensemble du versant cartographié en aléa moyen mouvements de terrain

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	
Référence des rapports intégrés	107-2019 – Avis n°3448 – 3 octobre 2019 73-2020 – Avis n°1175 – 28 avril 2020 247-2020 – Avis n°4922 – 20 octobre 2020 **Ces trois avis concernent l'aléa inondation.**
Synthèse à retenir	RAS

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Réduction de l'aléa moyen mouvements de terrain en pied de versant*
Justification de la modification	*L'aléa moyen mouvements de terrain est maintenu dans le versant pour les raisons suivantes :* - *Evènements d'ampleur limité,* - *Pentes comprises entre 20° et 40°,* - *Mamus présentant des degrés d'altération variable.* *Les habitants qui ont été interrogés n'ont pas mentionné d'évènements importants dans le secteur.* *Une bande de 20 m est maintenu depuis le pied de versant, prenant en compte la propagation d'éventuels mouvements de terrain. L'aléa faible mouvements de terrain est précisé sur 30 m, afin d'assurer la décroissance de l'aléa mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M15
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_M15
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort
0
100
200 m